

คู่มือฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด
ประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม
อนุสาขากิจกรรมวิทยาโรคกระดูกตา
และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา
ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ปีการศึกษา 2561

“อาชีพแพทย์นั้นมีเกียรติแพทย์ที่ดีจะไม่รวย แต่ไม่อดตาย ถ้าใครอยากร่ำรวย ก็
ควรประกอบอาชีพอื่น”

สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดุลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก

คำนำ

ภาควิชาจุฬารัตนวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จัดทำ “คู่มือแพทย์เพื่อการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด ประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขาจุฬารัตนวิทยาโรคกระดูกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา” ปีการศึกษา 2561 เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรม สำหรับแพทย์ประจำบ้านต่อยอดต่อไป

(รองศาสตราจารย์นายแพทย์วินัย ชัยดรุณ)

หัวหน้าภาควิชาจุฬารัตนวิทยา

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1 กุมภาพันธ์ 2561

**คณะกรรมการดูแลการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขาอนุสาขาศัลยกรรมโรคกระดูกตา
และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา**

- | | |
|---|---------------|
| 1. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิง สมสงวน อึ้งอุณ | ประธานกรรมการ |
| 2. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ วินัย ชัยจรุณ | กรรมการ |
| 3. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิง นภาพร ตนานุวัฒน์ | กรรมการ |
| 4. อาจารย์ แพทย์หญิง จุฬาลักษณ์ ตั้งมั่นคงวรกุล | กรรมการ |
| 5. อาจารย์ แพทย์หญิง เหมือนพลอย นิภารักษ์ | กรรมการ |

หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด
เพื่อประกาศนียบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบ
วิชาชีพเวชกรรม
อนุสาขากักษุวิทยาโรคกระจกตา ผิวงูโรคตาต้อนอกและการ
ผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา

ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย หลักสูตรการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอด เพื่อประกาศนียบัตรแสดง
ความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม อนุสาขากักษุวิทยาโรค
กระจกตา ผิวงูโรคตาต้อนอกและการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา

ภาษาอังกฤษ Fellowship Training in Cornea, External Diseases and Refractive
Surgery

ชื่อประกาศนียบัตร

ภาษาไทย ประกาศนียบัตรเพื่อแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวช
กรรมอนุสาขากักษุวิทยาโรคกระจกตา ผิวงูโรคตาต้อนอกและการผ่าตัด
แก้ไขความผิดปกติของสายตา

ภาษาอังกฤษ Certificate in Cornea, External Diseases and Refractive Surgery

ชื่อย่อ

ภาษาไทย ป. กักษุวิทยาโรคกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา

ภาษาอังกฤษ Cert. in Cornea and Refractive Surgery

หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คุณสมบัติผู้เข้ารับการฝึกอบรมแพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาจักษุวิทยาโรคกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา

1. ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมจากแพทยสภา
2. ได้รับหนังสืออนุมัติหรือวุฒิบัตรแสดงความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขาจักษุวิทยา หรือเป็นแพทย์ประจำบ้านปีสุดท้ายในสาขาจักษุวิทยาและมีสิทธิเข้าสอบเพื่อวุฒิบัตรฯ ในปีการศึกษานั้น
3. ได้รับการคัดเลือกจากสถาบันฝึกอบรมให้เข้ารับการอบรมได้

จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

จำนวนไม่เกิน 1 คนต่อปี

จำนวนปีการฝึกอบรม

หลักสูตรการฝึกอบรมมีระยะเวลา 2 ปี

รายชื่ออาจารย์ในอนุสาขาจักษุวิทยาโรคกระจกตา
และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา
ปีการศึกษา 2561

1. ศาสตราจารย์ แพทย์หญิงสมสงวน อัญญคุณ
 - วท.บ. วิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2518
 - พ.บ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2520
 - ป.วพ. (จักษุวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2521
 - อว. (จักษุวิทยา) แพทยสภา, 2524
 - Master of Health Science, Johns Hopkins University, U.S.A.1984
 - Scholar in Public Health Ophthalmology, Wilmer Eye Institute, U.S.A.1984
2. รองศาสตราจารย์ นายแพทย์วินัย ชัยดุรงค์
 - พ.บ. เกียรตินิยามอันดับสอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2531

- ป.วพ. (จักษุวิทยา) มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532
 - อว. (จักษุวิทยา) แพทยสภา, 2536
 - Certificate in Cornea and External Disease, University of British Columbia, Canada 1996
3. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนภาพร ตนานุวัฒน์
- พ.บ. เกียรติคุณอันดับสอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533
 - ป.วพ. (จักษุวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2535
 - หนังสืออนุมติวิชาชีพอะการกรรมสาขาจักษุวิทยา, 2539
 - Certificate in Cornea, , University of Melbourne, Australia 1999
4. อาจารย์ แพทย์หญิงจุฬาลักษณ์ ตั้งมั่นคงวรกุล
- พ.บ. เกียรติคุณอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554
 - ป.บัณฑิตทางวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก สาขาจักษุวิทยา(มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) 2554
 - ว.ว.จักษุวิทยา ป.อนุสาขาจักษุวิทยากระจกตาและการผ่าตัดแก้ไขสายตา(จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) 2555
 - Certificate in Cornea, External eye disease and Refractive surgery fellowships, Jules Stein Eye Institute of UCLA, Los Angeles, USA 2015
 - Certificate in Cornea and Refractive surgery, University of Erlangen-Nuremberg, Germany 2015
5. อาจารย์ แพทย์หญิง เหมือนพลอย นิภารักษ์
- พ.บ. เกียรติคุณอันดับหนึ่ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552
 - ป.วพ. (จักษุวิทยา) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2555
 - ว.ว.(จักษุวิทยา) แพทยสภา, 2557
 - ป. จักษุวิทยาโรคกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2559

วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรมแล้ว จักษุแพทย์ผู้รับการฝึกอบรมควรมีความรู้ความสามารถดังต่อไปนี้

1. ให้การวินิจฉัยโรคกระจกตาที่สำคัญและพบบ่อย
2. ให้การรักษาและการดูแลอย่างต่อเนื่องได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
3. ให้คำแนะนำ การรักษาได้อย่างเต็มความสามารถ และส่งต่อผู้ป่วยได้ตามความเหมาะสม
4. ให้คำปรึกษาแก่จักษุแพทย์ทั่วไปหรือจักษุแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาอื่นได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
5. เป็นผู้ใฝ่รู้ และศึกษาต่อเนื่องด้วยตัวเองตลอดเวลา
6. มีคุณธรรมและจริยธรรมในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม

วิธีการเรียนรู้

ภาควิชาจักษุวิทยา ได้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาจักษุวิทยาโรคกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตาทะเลเกิดการเรียนรู้ผสมผสานครบถ้วนทั้ง 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านความรู้ (Knowledge, Cognitive Domain)

1.1 การบรรยายทางจักษุวิทยา

1.2 การบรรยายพิเศษต่างๆ

1.3 กิจกรรมทางวิชาการ

- Cornea round
- Anterior photographic review
- Journal club
- Interesting case
- Topic discussion
- Morbidity/Mortality conference
- Quality round
- Guest speaker
- Inter-department conference
- Refractive club (LASIK meeting)

1.4 กิจกรรมทางวิชาการภายนอกสถาบัน

- การประชุมวิชาการระดับคณะ
- การประชุมวิชาการระหว่างสถาบัน
- การประชุมวิชาการของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย
- การลง elective ต่างสถาบัน (ระยะเวลา 1 เดือน ในปีที่ 2 ของการฝึกอบรม)

1.5 การเรียนรู้ด้วยตนเองจากสื่อการศึกษาต่างๆ

2. ด้านทักษะ (Skills, Psychomotor Domain)

2.1 การปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยนอก

2.2 การปฏิบัติงานในแผนกผู้ป่วยใน

2.3 การปฏิบัติงานในห้องผ่าตัด ได้แก่ การเข้าช่วยผ่าตัด การฝึกผ่าตัดด้วยตนเองภายใต้การ

ควบคุมของอาจารย์ การแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดภาวะแทรกซ้อน

2.4 การรับปรึกษาผู้ป่วยจากแพทย์ประจำบ้านและแพทย์ใช้ทุน

- 2.5 การอยู่เวรฉุกเฉิน
- 2.6 การลง elective ต่างสถาบัน (ระยะเวลา 1 เดือนในปีที่ 2 ของการฝึกอบรม)
- 2.7 การบันทึกเวชระเบียนและข้อมูลทางการแพทย์ การเขียนรายงาน และเอกสารต่างๆ
- 2.8 การถ่ายทอดความรู้ การสอนหัตถการแก่ นักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน/แพทย์ใช้ทุน และบุคลากรทางการแพทย์อื่นๆ
- 2.9 การจัดเตรียมการประชุม ดำเนินการประชุม การนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุม
- 3. ด้านเจตคติ (Attitudes, Affective Domain)
 - 3.1 แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขาจักษุวิทยาโรคกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตาเรียนรู้จากการประพจน์ติดตามตัวอย่างที่ดีของอาจารย์ผู้ให้การฝึกอบรม
 - 3.2 การสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม ในระหว่างการปฏิบัติงานดูแลผู้ป่วย เช่น การสอนที่แผนกผู้ป่วยนอก การสอนในห้องผ่าตัด เป็นต้น
 - 3.3 การเน้นให้แพทย์ประจำบ้านต่อยอดอนุสาขาจักษุวิทยาโรคกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตาตระหนักถึงความสำคัญของการมีเจตคติที่ดี และทำการประเมินทางด้านเจตคติควบคู่กับการประเมินด้านความรู้และทักษะ

การทำวิจัย

แพทย์ประจำบ้านต่อยอด อนุสาขากิจกรรมบำบัดโรคกระดูกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของ
สายตา

1. ช่วยงานวิจัยของอาจารย์หรือทำงานวิจัยของตนเองอย่างน้อย 1 เรื่อง
2. นำเสนอผลงานวิจัยของตนเองในการประชุมวิชาการทางจักษุวิทยาอย่างน้อย 1 เรื่อง
3. ได้รับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารทางจักษุวิทยาชับบพาทและหน้าท่ของ
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยคือให้คำปรึกษาควบคุมการทำวิจัย ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น
งานวิจัย และเผยแพร่ผลงานวิจัย

เนื้อหาหลังเขปของการฝึกอบรม

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของหลักสูตร เมื่อสิ้นสุดการฝึกอบรม ผู้รับการฝึกอบรมควรมีความรู้ความสามารถตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

วิทยาศาสตร์การแพทย์พื้นฐาน (Basic science) ที่เกี่ยวข้อง

1. Ocular embryology and anatomy especially conjunctiva, cornea, sclera and ocular adnexa
2. Physiology of the conjunctiva, sclera cornea and tear film
3. Biochemistry of the conjunctiva, sclera cornea and tear film
4. Morphology and pathological response of conjunctiva, cornea, sclera, and adnexal diseases
5. Basic evaluation of the conjunctiva, sclera cornea and external eye
6. Microbiologic, cytologic, and histopathologic study
7. High magnification techniques (specular microscopy, confocal microscopy, anterior segment optical coherence tomography, ultrasound biomicroscopy)
8. Corneal topography and aberrometer
9. Clinical evaluation of corneal abnormalities and their effect of vision
10. Eye banking

ความรู้เกี่ยวกับโรคกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา(Clinical science)

ผู้เข้ารับการฝึกอบรมสามารถบอก cause, pathogenesis, pathophysiology, natural history, diagnosis, prevention, treatment และ complications ของภาวะต่อไปนี้

1. Disease of the ocular adnexa and anterior eye
 - 1.1 Disease of the lid
 - 1.2 Disorders of tear films production and lacrimal system
 - 1.3 Disease of the conjunctiva

2. Disease of the cornea
 - 2.1 Developmental and structural abnormalities
 - 2.2 Corneal dystrophies and degenerations
 - 2.3 Superficial corneal disorders
 - 2.4 Inflammation of the cornea
 - 2.5 Infection of the cornea
 - 2.6 Immunologic disorders of the cornea
 - 2.7 Corneal abnormalities resulting from lacrimal insufficiency
 - 2.8 Corneal abnormalities resulting from toxicity and trauma
 - 2.9 Corneal swelling
 - 2.10 Corneal manifestations of systemic disease
 - 2.11 Diseases of the limbus
3. Disease of the sclera and anterior uvea
 - 3.1 Disorders of the sclera and episcleral tissue
 - 3.2 Anterior uveitis
4. Contact lens
 - 4.1 Soft contact lens
 - 4.2 Hard contact lens
 - 4.3 Rigid gas permeable lens
 - 4.4 Orthokeratology
 - 4.5 Contact lens complications
5. Principles and techniques of corneal surgery
 - 5.1 Penetrating keratoplasty
 - 5.2 Lamellar keratoplasty (DALK, DSEK, DMEK)
 - 5.3 Therapeutic and reconstructive procedures
 - 5.3.1 Limbal transplantation
 - 5.3.2 Keratoprothesis
6. Principles and techniques of conjunctival, and ocular surface surgery
 - 6.1 Management of pterygium
 - 6.2 Ocular surface reconstruction
 - 6.3 Amniotic membrane transplantation

- 6.4 Conjunctival flap/graft
 - 6.5 Management of conjunctiva and corneal neoplasia
 - 6.6 Punctal occlusion
 - 6.7 Tarsorrhaphy
7. Principles and techniques of anterior segment surgery
- 7.1 Surgical management of anterior segment trauma
 - 7.2 Management of corneal perforation i.e. tissue adhesive, tissue patch graft
8. Principles and techniques of refractive surgery
- 8.1 Excimer laser refractive surgery
 - 8.1.1 Photorefractive keratectomy
 - 8.1.2 Laser in situ keratomileusis(LASIK)
 - 8.1.3 Epi-LASIK
 - 8.1.4 SMILE (Small Incision Lenticule Extraction)
 - 8.2 Radial keratotomy
 - 8.3 Astigmatic keratotomy
 - 8.4 Epikeratoplasty
 - 8.5 Keratomileusis
 - 8.6 Keratophakia
 - 8.7 Phakic intraocular lens implantation
 - 8.8 Intrastromal corneal ring segment implantation
 - 8.9 Corneal cross-linking
9. Principles and techniques of laser corneal surgery
- 9.1 Excimer laser phototherapeutic keratectomy
 - 9.2 Laser photocoagulation of corneal vascularization

ทักษะในการปฏิบัติงาน (Clinical and interpretation skills)

ผู้เข้ารับการอบรมสามารถสังเกต ตรวจ ทำการรักษา และแปลผลหัตถการพิเศษเหล่านี้ได้อย่างถูกต้อง

1. Specular microscopy
2. Confocal microscopy
3. Corneal topography
4. Impression cytology
5. Tear film evaluation
6. Contact lens evaluation and fitting
7. Common corneal pathology
8. Eye donor evaluation
9. Anterior Segment OCT
10. Contrast sensitivity
11. Wavefront aberrometer

ทักษะในการทำหัตถการ (Surgical skills)

ผู้เข้ารับการอบรมสามารถทำหัตถการและดูแลผู้ป่วยหลังการผ่าตัดชนิดต่อไปนี้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

1. Corneal surgery
2. Conjunctival surgery
3. Anterior segment surgery
4. Refractive surgery
5. Laser corneal surgery
6. Contact lens fitting
7. Amniotic membrane preparation and surgery

งานวิจัยและกิจกรรมวิชาการ (Clinical research and academic activity)

ผู้เข้ารับการอบรมจะต้องมีความรู้ความเข้าใจ ตลอดจนสามารถปฏิบัติได้ดังนี้

1. Research methodology
2. Research statistic
3. Manuscript preparation
4. Critical appraisal

วิธีการฝึกอบรม

เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับประสบการณ์การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และเนื้อหาของ การฝึกอบรม จึงได้จัดให้มีการฝึกอบรมดังนี้

1. ภาคทฤษฎี

- 1.1 เข้าร่วมและนำเสนอในกิจกรรมวิชาการของภาควิชาเป็นประจำ ได้แก่
 - 1.1.1 Update in Ophthalmology 1 ครั้ง/ปีสลับกับแพทย์ประจำบ้าน
 - 1.1.2 Refractive club 1 ครั้ง/เดือนเพื่อนำเสนอหลังการประชุมศูนย์เลสิกทุกวันพฤหัสบดีแรกของเดือน
 - 1.1.3 สรุปและวิจารณ์เพิ่มเติมใน Cornea round 4 ครั้ง/เดือนทุกวันจันทร์
 - 1.1.4 ให้คำปรึกษาแพทย์ประจำบ้านในการจัดทำ Anterior photographic conference 2 เดือน/ครั้ง
- 1.2 ช่วยสอนนักศึกษาแพทย์ แพทย์ประจำบ้าน โดยความเห็นชอบของอาจารย์ผู้ควบคุมหลักสูตร
- 1.3 เข้าร่วมและช่วยงานในกิจกรรมของธนาคารดวงตา ในภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยแพทย์ประจำบ้านต่อยอดมีหน้าที่ช่วยประเมินสภาพกระจกตาที่ได้รับบริจาค
- 1.4 ร่วมกิจกรรมและการประชุมทางวิชาการของราชวิทยาลัยฯ และชมรมกระจกตา และการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา
- 1.5 สามารถ Elective เพื่อต่อยอดการศึกษาได้ทั้งในและต่างประเทศ โดยมีระยะเวลา 1 เดือน โดยจะสามารถ Elective ได้เมื่อเข้าอบรมเป็นปีที่สองของหลักสูตร

2. การดูแลผู้ป่วย

- 2.1 ปฏิบัติงานตรวจรักษาผู้ป่วยโรคกระจกตาในคลินิกกระจกตา สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 2.2 ปฏิบัติงานตรวจรักษาผ่าตัดผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของสายตาในคลินิกความผิดปกติของสายตา สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 2.3 ปฏิบัติงานตรวจรักษาผู้ป่วยในคลินิกเลนส์สัมผัส เดือนละ 1-2 ครั้งในวันพฤหัสบดี (กรณีไม่มีคนไข้ในคลินิกเลนส์สัมผัสให้เข้าศูนย์เลสิกแทน)
- 2.4 ช่วยผ่าตัดและผ่าตัดผู้ป่วยโรคกระจกตา สัปดาห์ละ 1-2 วัน รวมถึงอยู่เวรผ่าตัดกระจกตานอกเวลาราชการร่วมกับอาจารย์
- 2.5 นัดผ่าตัดต้อกระจกได้สัปดาห์ละ 1 ราย
- 2.6 ช่วยผ่าตัดและผ่าตัดผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของสายตา สัปดาห์ละ 1 ครั้ง
- 2.7 รับผิดชอบและรักษาดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการส่งปรึกษาจากนอกหน่วย ทั้งผู้ป่วยฉุกเฉินและไม่ฉุกเฉิน โดยทำหน้าที่เป็น 4th call
- 2.8 ดูแลผู้ป่วยโรคกระจกตาในหอผู้ป่วยในทุกวัน

3. กิจกรรมด้านการวิจัย

- 3.1 ช่วยงานวิจัยของอาจารย์หรือทำงานวิจัยของตนเองอย่างน้อย 1 เรื่อง/ 2 ปี การศึกษา
- 3.2 ได้รับการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารทางจักษุวิทยาชั้นนำที่มีฐานข้อมูลใน Pubmed (ถ้าไม่สามารถปฏิบัติตามได้ ทางภาควิชามีสิทธิพิจารณาไม่อนุมัติ วุฒิปัตถหลังจบการศึกษา)

ตารางสาย

สาย A

วัน	เช้า		บ่าย
จันทร์	Ward round/Cornea round	Assisted OR	Research
อังคาร	Ward round	Refractive clinic	Refractive clinic
พุธ	Ward round	OPD Cornea Clinic	OPD
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	Refractive clinic/CL clinic	Research/Activity
ศุกร์	Ward round	OR	OR
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย A) และรับปรึกษาผู้ป่วย Cornea		
อาทิตย์			

สาย B

วัน	เช้า		บ่าย
จันทร์	Ward round/Cornea round	Research	Research
อังคาร	Ward round	OR/ Assisted OR	OR
พุธ	Ward round	Refractive clinic	Refractive clinic
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	Refractive clinic/CL clinic	Research/Activity
ศุกร์	Ward round	OPD Cornea clinic	OPD Cornea clinic
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย B) และรับปรึกษาผู้ป่วย Cornea		
อาทิตย์			

ตารางสาย

สาย C

วัน	เช้า		บ่าย
จันทร์	Ward round/Cornea round	Refractive clinic	Refractive clinic
อังคาร	Ward round	OPD	Allergy clinic
พุธ	Ward round	Research	Research
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	Refractive clinic/CL clinic	Research/Activity
ศุกร์	Ward round	OR	OR
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย C) และรับปรึกษาผู้ป่วย Cornea		
อาทิตย์			

สาย D

วัน	เช้า		บ่าย
จันทร์	Ward round/Cornea round	OPD Cornea clinic	OPD
อังคาร	Ward round	Assisted OR	Research
พุธ	Ward round	OR	OR
พฤหัสบดี	Ward round/Journal club	Refractive clinic/CL clinic	Research/Activity
ศุกร์	Ward round	Refractive clinic	Refractive clinic
เสาร์	ตรวจผู้ป่วยหลังผ่าตัด (สาย D) และรับปรึกษาผู้ป่วย Cornea		
อาทิตย์			

Guideline for beginning the ophthalmic operations

ช่วงเวลา	<u>การทำหัตถการ</u>
กค.-คค.	Penetrating keratoplasty, Ocular surface surgery, Contact lens fitting
มค.-มีย.	Triple procedure, Ocular trauma
กค.-คค.	Refractive surgery (PRK,PTK,LASIK)
มค.-มีย.	Phakic IOL/ corneal ring implantation, Lamella keratoplasty (DALK, DSEK, DMEK)

การประเมินระหว่างการศึกษา

สถาบันฝึกอบรมเป็นผู้จัดประเมินผลการศึกษา เพื่อประเมินความรู้ ความก้าวหน้าของผู้เข้ารับการฝึกอบรม เพื่อทำการแก้ไขและปรับปรุง วิธีการประเมินผล ได้แก่ การดูแลผู้ป่วย ความรับผิดชอบ จริยธรรม และความรู้ ในการประเมินความรู้ มีหลายวิธี เช่น การสอบข้อเขียน, การสอบปฏิบัติ และการสอบปากเปล่า เป็นต้น

การประเมินเพื่อรับประกาศนียบัตรอนุสาขาจักษุวิทยาโรค โรคกระจกตาและการผ่าตัดแก้ไขความผิดปกติของสายตา

ผู้มีสิทธิเข้ารับการประเมินจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้ที่ได้ผ่านการฝึกอบรมครบตามหลักสูตร
2. สถาบันการฝึกอบรมเห็นสมควรให้เข้ารับการประเมินได้

วิธีการประเมินประกอบด้วย การสอบข้อเขียน และการสอบปากเปล่า

ผู้สำเร็จการศึกษาจะได้รับประกาศนียบัตรของราชวิทยาลัยจักษุแพทย์แห่งประเทศไทย

“I expect to pass through life but once. If therefore, there be any kindness I can show, or any good thing I can do to any fellow being, let me do it now, and not defer or neglect it, as I shall not pass this way again,”

William Penn

ฉันจะผ่านโลกนี้แต่เพียงหน
จึงกุศลใดใดที่ทำได้
หรือเมตตาซึ่งอาจให้มนุษย์ใด
ขอให้ฉันทำหรือให้แต่โดยพลัน
อย่าให้ฉันละเลยเพิกเฉยเสีย
หรือผิดผ่อนอ่อนเพลียไม่แข็งขัน
เพราะตัวฉันต่อไปไม่มีวัน
จรรจรัลทางนี้อีกทีเลยฯ

(บทแปลประพันธ์โดยอดีตองคมนตรี ฯพณฯศาสตราจารย์ม.ล. จิรายุ นพวงศ์)